

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005)

PCT

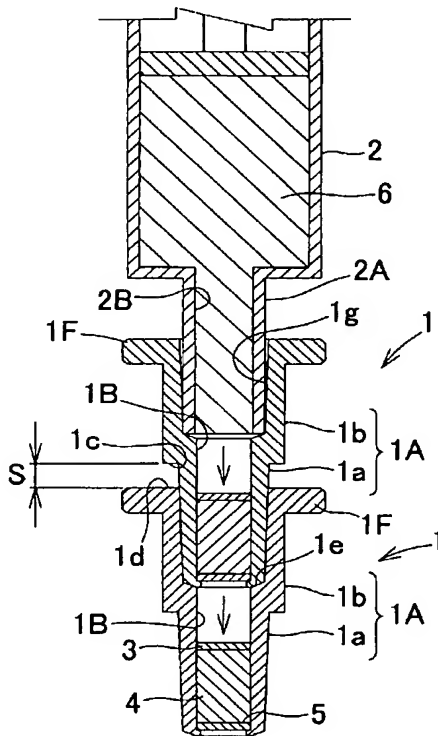
(10) 国際公開番号
WO 2005/098416 A1

- (51) 国際特許分類: G01N 30/60, 30/06, 30/46
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005324
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 24 日 (24.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-105309 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
特願2004-293613 2004 年 10 月 6 日 (06.10.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人 雑賀技術研究所 (SAIKA TECHNOLOGICAL INSTITUTE FOUNDATION) [JP/JP]; 〒6408341 和歌山県和歌山市黒田 7 5-2 Wakayama (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐々野 僚一 (SASANO, Ryoichi) [JP/JP]; 〒6408341 和歌山県和歌山市黒田 7 5-2 財団法人 雑賀技術研究所内 Wakayama (JP). 木地 一晃 (KIJI, Kazuaki) [JP/JP]; 〒6408341 和歌山県和歌山市黒田 7 5-2 財団法人 雑賀技術研究所内 Wakayama (JP). 中西 豊 (NAKANISHI, Yutaka) [JP/JP]; 〒6408341 和歌山県和歌山市黒田 7 5-2 財団法人 雑賀技術研究所内 Wakayama (JP).
- (74) 代理人: 柳野 隆生, 外 (YANAGINO, Takao et al.); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原 1 丁目 1 5-5、ノスクマードビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: STATIONARY PHASE EXTRACTION CARTRIDGE

(54) 発明の名称: 固相抽出カートリッジ



(57) Abstract: A stationary phase extraction cartridge enabling the fitting of a plurality of stationary phase cartridges to not only minimizing the accumulation of a specimen and a solution but also rapidly obtain a plurality of target components for removing impurities. An inflow side frit (3), a stationary phase filler (4), and an outflow side frit (5) are installed in a cylindrical cartridge body (1A) from the upper side, a stopper part (1f) supporting the outflow side frit is formed at the inner surface bottom end of the cartridge body (1A), and a fitting part capable of holding the inserted state of the lower end of the other cartridge body (1A) inserted from the upper end of the cartridge body (1A) to a specified position is formed on the cartridge body (1A). The fitting part comprises an inside tapered surface (1g) formed on the inner surface of the cartridge body (1A) on the inserted side and having a diameter increased toward the upper side and an outside tapered surface formed on the outer surface of the cartridge body on the insert side and having a diameter increased toward the upper side.

(57) 要約: 試料や溶液が溜まることを可及的に抑制することができるだけでなく、夾雑物を取り除くためや複数の目的成分を迅速に得るために複数の固相抽出カートリッジを嵌合することができる構成の固相抽出カートリッジを提供する。筒状のカートリッジ本体 1A 内に、上側から流入側フリット 3、固相充填剤 4、流出側フリット 5 を備えさせ、カートリッジ本体 1A の下端の内面に、流出側フリットを受け止めるストッパー部 1f を備えさせ、カートリッジ本体 1A にその上端から他のカートリッジ本体 1A の下端を所定位置まで挿入して該挿入状態を保持可能な嵌合部を備えさせ、嵌合部が、被挿入側のカートリッジ本体 1A の内面に形成した上側ほど大径となる内側テーパ面 1g と、挿入側のカートリッジ本体の外面に形成した上側ほど大径となる外側テーパ面とからなる。